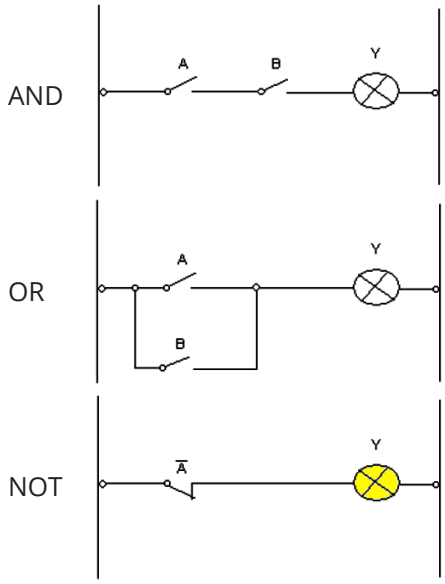
Hardvér (Hardware) - Základné logické funkcie (operácie), AND, OR a NOT :)

Logické operácie tvoria základ, ktorý umožňuje činnosť počítačov a umožňujú tiež riešiť mnohé problémy nielen s využitím výpočtovej techniky.

Medzi základné logické operácie patrila logický súčet, logický súčin a negácia.

A	B	Konjunkcia $A \wedge B$	Disjunkcia $A \vee B$	Implikácia $A \Rightarrow B$	Ekvivalencia $A \Leftrightarrow B$	Negácia A'
		AND (Súčet)	OR (Súčin)			NOT
0	0	0	0	1	1	1
0	1	0	1	1	0	1
1	0	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	0

Tieto základné logické operácie sú hlavným obsahom aritmeticko-logickej jednotky počítačov. Pomocou nich je možné riešiť nielen logické, ale aj matematické úlohy. Medzi základné aritmetické operácie s číslami v dvojkovej sústave patrí sčítanie, odčítanie, násobenie a delenie.



Realizácia funkcií pomocou spínačov

Hradlo XOR (logický člen XOR, Exclusive OR, EXOR), binárna sčítačka, binárny komparátor; Hradlo NOR (logický člen NOR, Pierceova funkcia); Hradlo NAND (logický člen NAND, Shefferova funkcia); Spracovateľské členy AND, OR a NOT v pneumatike

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania